ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ФОНДЕ

Государственный реестр утвержденных типов стандартных образцов предназначен для регистрации стандартных образцов, типы которых утверждены Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, и представлен в разделе Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений «Утвержденные типы стандартных образцов».

Ведение Федерального информационного фонда, включая предоставление содержащихся в нем документов и сведений, организует Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

Ведение раздела Фонда по стандартным образцам состава и свойств веществ и материалов в соответствии с частью 9 статьи 21 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (далее – Федеральный закон № 102-ФЗ) осуществляет Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов.

Фонд создается с целью обеспечения потребности граждан, общества и государства в получении объективной и достоверной информации согласно части 1 статьи 20 Федерального закона № 102-ФЗ, используемой в целях защиты жизни и здоровья граждан, охраны окружающей среды, животного и растительного мира, обеспечения обороны и безопасности государства, в том числе экономической безопасности.

СВЕДЕНИЯ О НОВЫХ ТИПАХ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

В. В. Суслова

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»
e-mail: gosreestr_so@uniim.ru

В этом разделе продолжается публикация сведений о типах стандартных образцов, которые были утверждены Приказами Росстандарта в 2021 г. в соответствии с Административным регламентом, в который были внесены изменения согласно Приказу Росстандарта N 1404 от 17.08.2020 г. «О внесении изменений в Административный регламент по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2018 г. N 2346). Изменения внесены в целях реализации Федерального закона от 27 декабря 2019 г. N 496-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений».

Начиная с 01.01.2021 г. типы стандартных образцов утверждаются Приказами Росстандарта в соответствии с вступившим в силу Приказом Минпромторга России №2905 от 28 августа 2020 г. «Об утверждении порядка проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа, порядка утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений, внесения изменений в сведения о них, порядка выдачи сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, формы сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, требований к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядка их нанесения».

В свободном доступе более подробные сведения об утвержденных типах СО также можно посмотреть в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений на сайте ФГИС Росстандарта – https://fgis.gost.ru/ в разделе «Утвержденные типы стандартных образцов».

ГСО 11686-2021
СО ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (СО ПЛЖ-ПА-5)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений плотности жидкости по ГОСТ Р 51069–97, ГОСТ 3900–85, ГОСТ Р 57037–2016, ГОСТ 33364–2015, ГОСТ ISO 3675–2014, ГОСТ Р ИСО 3675–2007, ГОСТ Р 57829–2017, ГОСТ 33276–2015, ГОСТ 18995.1–73, Р 50.2.075-2010, ГОСТ 32081–2013, ГОСТ 33453–2015, ASTM D5002, ISO 3838:2004, DIN51757, DIN EN ISO 12185, ISO 12185:1996, DIN EN ISO 3675, ISO 3675:1998, ASTM D7777, ASTM D6822, ASTM D1298, ASTM D3505, ASTM D1217, ASTM D5931, ASTM D4052, ASTM D2111.
СО может применяться: для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений.
Область применения: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.
Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: плотность, кг/м^3
СО представляет собой раствор цинка хлористого (по ГОСТ 4529–78) в смеси воды дистиллированной (по ГОСТ 6709–72) и спирта изопропилового (по ГОСТ 9805–84), разлитый в стеклянную ампулу либо полимерный или стеклянный флакон, закрытый полиэтиленовой пробкой с плотно завинчивающейся крышкой, на которые наклеена этикетка, объем материала в ампуле не менее 5 см^3, 10 см^3, объем материала во флаконе не менее 5 см^3, 10 см^3, 25 см^3, 50 см^3, 100 см^3, 250 см^3, 500 см^3 и не менее 1000 см^3.

ГСО 11687-2021
СО СОСТАВА ФИЛЕ МИНТАЯ СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ (РП-1 СО УНИИМ)

СО предназначен для поверки и калибровки средств измерений массовых долей азота, белка и влаги, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей азота, белка, влаги, жира в рыбе и пищевой рыбной продукции.
СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений, применяемых при определении состава рыбы и пищевой рыбной продукции; поверки средств измерений массовой доли жира при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; калибровки средств измерений массовой доли жира при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик требованиям программ испытаний.
Область применения: рыбная промышленность, пищевая промышленность, научные исследования.
Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин, применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля влаги, азота, белка, жира, %
СО представляет собой филе минтая вареное измельченное сублимационной сушки в виде порошка, расфасованное в двойные герметичные полиэтиленовые или металлизированные пакеты с этикеткой; масса СО составляет от 30 до 100 г в зависимости от требований заказчика.

ГСО 11688-2021
СО ОГНЕУПОРА МАГНЕЗИТОВОГО ТИПА П-89 (ИСО К6)

СО предназначен для аттестации, валидации и верификации методик измерений, контроля точности результатов измерений, установления и контроля стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава огнеупоров химическими и физико-химическими методами.
СО может применяться для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям методик калибровки; для испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа.
Область применения: металлургия, машиностроение, металлообработка, горнодобывающая промышленность.
Способ аттестации – межлабораторный эксперимент
Аттестованная характеристика СО: массовая доля компонентов, %

СО представляет собой огнеупор магнезитовый типа П-89 (ГОСТ 4689–94) в виде порошка крупностью не более 0,063 мм (ГОСТ 2642.0–2014). Материал расфасован по (50–300) г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

ГСО 11689-2021
СО СТАЛИ НЕЛЕГИРОВАННОЙ ТИПА 05кп (1С1/2)

СО предназначен для измерения массовой доли углерода при аттестации стандартных образцов сталей методом сравнения в диапазоне (0,001–0,006) % инфракрасно-абсорбционным методом.

Область применения: металлургия, машиностроение, металлообработка.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: массовая доля углерода, %

СО представляет собой сталь нелегированную типа 05кп (ГОСТ 1050–2013) в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565–81, ГОСТ Р ИСО 14284–2009). Материал расфасован по 200 г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

ГСО 11690-2021
СО ЧУГУНА ЛИТЕЙНОГО ТИПА Л3 (4Ч4/1)

СО предназначен для измерения массовой доли серы при аттестации стандартных образцов чугунов методом сравнения в диапазоне (0,002–0,02) % инфракрасно-абсорбционным методом.

Область применения: металлургия, машиностроение, металлообработка.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: массовая доля серы, %

СО представляет собой чугун литейный типа Л3 (ГОСТ 4832–95) в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565–81, ГОСТ Р ИСО 14284–2009). Материал расфасован по 200 г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

ГСО 11691-2021
СО СОСТАВА ЭНАЛАПРИЛА МАЛЕАТА (НЦСО-Эналаприл)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции эналаприла малеата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит эналаприла малеат.

СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки.

Область применения: здравоохранение, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая доля эналаприла малеата, %

СО представляет собой субстанцию эналаприла малеата, порошок белого цвета (2RS)-1-[(2S)-2-{[(1S)-3-Фенил-1(этоксикарбонил)пропил]амино}пропаноил]пиролидин-2-карбоновой кислоты (2Z)-бут-2-ендиоат (1:1), расфасованный по 200 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010 и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 11692-2021
СО СОСТАВА БИСОПРОЛОЛА ФУМАРАТА (НЦСО-Бисопролол)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции бисопролола фумарата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит бисопролола фумарат.

СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки.

Область применения: здравоохранение, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая доля бисопролола фумарата, %

СО представляет собой субстанцию бисопролола фумарата, порошок белого или почти белого цвета (2RS)-3-[(Пропан-2-ил)амино]-1-[4-({2-[пропан-2-ил)окси]этокси}мтил)феноксиl]пропан-2-ола (E)-бутендиоат (2:1), расфасованный по 200 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый

флакон снабжается этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010 и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 11693-2021
СО СОСТАВА КЛОПИДОГРЕЛА ГИДРОСУЛЬФАТА (НЦСО-Клопидогрел)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции клопидогрела гидросульфата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит клопидогрела гидросульфат. СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки.
Область применения: здравоохранение, фармацевтическая промышленность, научные исследования.
Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин
Аттестованная характеристика СО: массовая доля клопидогрела гидросульфата, %
СО представляет собой субстанцию клопидогрела гидросульфата, порошок белого или почти белого цвета метил[(2S)-2-(4,5,6,7-тетрагидротиено[3,2-c]пиридин-5-ил)-2-(2-хлорфенил)ацетата] гидросульфата (1:1), расфасованный по 200 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010 и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 11694-2021
СО СОСТАВА ОТРАБОТАННОГО АВТОМОБИЛЬНОГО НЕЙТРАЛИЗАТОРА (СО АН-2)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей платины, палладия и родия в отработанных автомобильных нейтрализаторах.
СО могут быть использованы при поверке средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; при испытаниях средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в программах испытаний, а также для других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.
Область применения: цветная металлургия.
Способ аттестации – межлабораторный эксперимент
Аттестованная характеристика СО: массовая доля элементов, %
СО представляет собой отработанный автомобильный нейтрализатор (партия А050133–01, проба 19Л20079) изготовленный на ОАО «Красцветмет» и собой порошок, крупностью не более 0,1 мм, расфасованный в полиэтиленовые банки с завинчивающимися крышками массой не менее 50,0 г, на которые наклеены этикетки.

ГСО 11695-2021
СО ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА СПЛАВА МЛ19 (КОМПЛЕКТ)

СО предназначены для аттестации, валидации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений состава магниевого сплава МЛ19 и аналогичных по химическому составу магниевых сплавов методами спектрального анализа; калибровки средств измерений состава магниевых сплавов при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки; установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; поверки средств измерений состава магниевых сплавов.
Область применения: цветная металлургия.
Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин
Аттестованная характеристика СО: массовая доля элементов, %
СО изготовлены в виде цилиндров из магниевого сплава типа МЛ19, диаметром 40 мм, высотой 30 мм. Образцы имеют две рабочие плоскости, маркировка нанесена на образующие цилиндра. Образцы промаркированы следующим образом: первая строка: индекс СО; вторая строка: номер комплекта. Комплект СО упакован в картонную коробку с этикеткой. Комплект состоит из пяти монолитных образцов.

ГСО 11696-2021
СО ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА СПЛАВА АЛЮМИНИЕВОГО ВСДП-16 (КОМПЛЕКТ)

СО предназначены для аттестации, валидации методик (методов) измерений и контроля точности

результатов измерений состава алюминиевого сплава ВСДП-16 и аналогичных по химическому составу алюминиевых сплавов методами спектрального анализа; калибровки средств измерений состава алюминиевых сплавов при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки; установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; поверки средств измерений состава алюминиевых сплавов.

Область применения: авиационная промышленность, цветная металлургия.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая доля элементов, %

СО изготовлены в виде цилиндров из алюминиевого сплава типа ВСДП-16, диаметром 40 мм, высотой 30 мм. Образцы имеют две рабочие плоскости, маркировка нанесена на образующие цилиндра. Образцы промаркированы следующим образом: первая строка: индекс СО; вторая строка: номер комплекта. Комплект СО упакован в картонную коробку с этикеткой. Комплект состоит из пяти монолитных образцов.

ГСО 11697-2021
СО СОСТАВА КАПТОПРИЛА (НЦСО-Каптоприл)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции каптоприла, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит каптоприл.

СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки.

Область применения: здравоохранение, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая доля каптоприла, %

СО представляет собой субстанцию каптоприла, порошок белого или почти белого цвета (2S)-1-[(2S)-2-метил-3-сульфанилпропаноил] пирролидин-2-карбоновой кислоты, расфасованный по 200 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010 и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 11698-2021
СО СОСТАВА ОМЕПРАЗОЛА (НЦСО-Омепразол)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции омепразола, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит омепразол.

СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки.

Область применения: здравоохранение, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая доля омепразола, %

СО представляет собой субстанцию омепразола, порошок белого или почти белого цвета 2-{(RS)-[(3,5-Диметил-4-метоксипиридин-2-ил)метил]сульфанил}-5-метокси-1Н-бензимидазола, расфасованный по 200 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010 и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 11699-2021/ГСО 11701-2021
СО СОСТАВА СТАЛИ (набор Ст-1 СО УНИИМ)

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей углерода, серы, кислорода, азота и водорода в сталях, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), реализующих методы восстановительного плавления в потоке инертного газа и методы сжигания в токе кислорода.

СО может применяться для калибровки СИ и для контроля метрологических характеристик СИ при проведении испытаний, в том числе в целях утверждения типа,

при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках калибровки, программах испытаний СИ в целях утверждения типа.

Область применения: металлургия, научные исследования, машиностроение, испытания и контроль качества продукции.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля углерода, серы, кислорода, азота и водорода, %

Материалом СО являются калибровочные образцы LECO 502–893, LECO 502–928, LECO 502–963, изготовленные из легированной или углеродистой стали в виде цилиндров массой около 1 г, расфасованных по 100 шт. в стеклянные банки с закручивающимися крышками. На каждую банку наклеена этикетка. Количество стандартных образцов в наборе – три.

ГСО 11702-2021
СО МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ (СТАЛЬ) (комплект СОМСМ-1)

СО предназначены для калибровки, испытаний средств измерений магнитных свойств магнитных материалов, в том числе в целях утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений магнитных свойств магнитных материалов; другие виды метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

СО могут применяться для поверки средств измерений магнитных свойств магнитных материалов при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Область применения: машиностроение, приборостроение, научные исследования в области магнитных измерений, металлургия и другие отрасли.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: коэрцитивная сила по намагниченности, А/м

СО изготовлен из стали марки 45 по ГОСТ 1050–2013, представляет собой комплект из одиннадцати СО в форме прямоугольных параллелепипедов размерами: длина (58,0±0,5) мм; ширина (35,0±0,5) мм; высота (8,0±0,2) мм. На торце каждого экземпляра комплекта нанесена маркировка. Комплект упакован в футляр из немагнитного материала с этикеткой. Упаковка обеспечивает защиту от ударов и механических повреждений каждого экземпляра.

ГСО 11703-2021
СО ДЕТОНАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ (ОКТАНОВОГО ЧИСЛА) БЕНЗИНОВ (ИМИТАТОР) (ОЧ-СХ)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений детонационной стойкости (октанового числа) бензинов по моторному методу согласно ГОСТ 511-2015, ГОСТ Р 52946–2019 (ЕН ИСО 5163:2005), ГОСТ 32340–2013 (ISO 5163:2005) и исследовательскому методу согласно ГОСТ 8226–2015, ГОСТ Р 52947–2019 (ЕН ИСО 5164:2005), ГОСТ 32339–2013 (ISO 5164:2005), аттестации методик измерений, установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений, контроля метрологических характеристик средств измерений детонационной стойкости (октанового числа) бензинов при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца.

СО может применяться для поверки средств измерений детонационной стойкости (октанового числа) бензинов, при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Область применения: нефтяная, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, химическая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: детонационная стойкость (октановое число) бензинов

СО представляет собой гомогенную смесь, состоящую из толуола, изооктана и н-гептана. СО расфасованы объемом не менее 500 см^3 во флаконы из темного стекла с завинчивающейся крышкой, с этикеткой.

ГСО 11704-2021
СО ОБЩЕГО ЩЕЛОЧНОГО ЧИСЛА НЕФТНЕПРОДУКТОВ (ЩЧ-СХ)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений общего щелочного числа нефтепродуктов по ГОСТ 11362–96, ГОСТ ISO 3771–2013, ГОСТ 30050–93, ГОСТ 32328–2013.

Область применения: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.
Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: общее щелочное число, мг/г
СО представляет собой смесь трибутиламина и высокоочищенного белого масла, разлитая во флакон из темного стекла с уплотнительной пробкой и герметичной крышкой или в стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см^3, с этикеткой. Объем экземпляра СО во флаконе или ампуле не менее 5 см^3.

ГСО 11705-2021
СО КИСЛОТНОСТИ НЕФТЕПРОДУКТОВ (КН-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений кислотности нефтепродуктов, установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений,– контроль метрологических характеристик средств измерений кислотности нефтепродуктов при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям программ испытаний.
СО может быть использован для: калибровки средств измерений кислотности нефтепродуктов при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки; поверки средств измерений, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.
Область применения: химическая, нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.
Способ аттестации – расчетно-экспериментальный
Аттестованная характеристика СО: кислотность, мг/см^3
СО представляет собой смесь органической кислоты в о-ксилоле, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы, закрытые плотно завинчивающимися крышками, объем материала СО во флаконе не менее 10 см^3, с этикеткой.

ГСО 11706-2021
СО КИСЛОТНОГО ЧИСЛА НЕФТЕПРОДУКТОВ (КЧ-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений кислотного числа нефтепродуктов по ГОСТ 5985–79, ГОСТ 11362–96, ГОСТ Р 52658–2006, ГОСТ 32328–2013, ГОСТ 32333–2013, ГОСТ EN12634–2014, ГОСТ 32327–2013, ГОСТ ISO 6618–2013, ГОСТ ISO 6619–2013, ГОСТ 29255–91.
СО может быть использован для: установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений кислотного числа нефтепродуктов при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям программ испытаний; калибровки средств измерений кислотного числа нефтепродуктов при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки; поверки средств измерений, при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.
Область применения: нефтяная, химическая, нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.
Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: кислотное число, мг/г
СО представляет собой гомогенную смесь органической кислоты с толуолом и минеральным маслом, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы, снабженные полиэтиленовыми пробками, завинчивающимися крышками и этикетками. Объем материала во флаконе не менее 10 см^3.

ГСО 11707-2021
СО СОСТАВА МЯСА КУР (МП-2-3 СО Gallus gallus)

СО предназначен для поверки, калибровки средств измерений массовых долей азота, белка в мясе кур, контроля точности результатов измерений массовых долей азота, белка в мясе кур.
СО может применяться при установлении метрологических характеристик методик определения видовой принадлежности мясных ингредиентов в готовой продукции и мясе; а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.
Область применения: пищевая и сельскохозяйственная промышленность, осуществление мероприятий

государственного надзора (контроля), научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая доля азота, белка, %

СО представляет собой сухой лиофилизированный порошок, приготовленный из мяса кур по таблице 1, который расфасован по (7–70) мг в виалы с герметичными кримповыми крышками. (Масса одного экземпляра СО соответствует 100 мг сырого мяса кур). Виала снабжается этикеткой и упаковывается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock-замком или герметично запаянный полиэтиленовый пакет.

ГСО 11708-2021
СО СОСТАВА ВОДНОГО РАСТВОРА ФЛУОРЕСЦЕИНА НАТРИЯ

СО предназначен для поверки, калибровки, испытаний средств измерений (флуориметров, спектрофлуориметров, ПЦР-анализаторов и т. п.), в том числе в целях утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой концентрации флуоресцеина натрия (относительной единицы флуоресценции, ОЕФ) и молярной концентрации флуоресцеина натрия в водных растворах и биологических жидкостях; хранения, воспроизведения и передачи массовой концентрации флуоресцеина натрия (относительной единицы флуоресценции, ОЕФ) и молярной концентрации флуоресцеина натрия.

Область применения: здравоохранение, ветеринария, охрана окружающей среды, химическая промышленность, пищевая промышленность, обеспечение безопасных условий и охраны труда, оценка соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация флуоресцеина натрия, мг/дм^3 (относительная единица флуоресценции, ОЕФ); молярная концентрация флуоресцеина натрия, ммоль/дм^3

СО представляет собой раствор флуоресцеина натрия в дистиллированной воде. СО расфасован по 5 см^3 в запаянные стеклянные ампулы вместимостью 5 см^3 с этикеткой.

ГСО 11709-2021/ГСО 11712-2021
СО ОТКРЫТОЙ ПОРИСТОСТИ И ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОРЫ) (набор СО ОПГП УНИИМ-КОРТЕХ)

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений открытой пористости и коэффициента газопроницаемости при заданном обратном поровом давлении по гелию и азоту и коэффициента абсолютной газопроницаемости горных пород; поверки и калибровки средств измерений открытой пористости и коэффициента газопроницаемости при заданном обратном поровом давлении по гелию и азоту и коэффициента абсолютной газопроницаемости горных пород.

СО может использоваться для контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик требованиям программ испытаний.

Область применения: нефтедобывающая и газодобывающая промышленность, геология, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: коэффициент газопроницаемости при заданном обратном поровом давлении по азоту, мкм^2; коэффициент газопроницаемости при заданном обратном поровом давлении по гелию, мкм^2; коэффициент абсолютной газопроницаемости, мкм^2; открытая пористость, %

СО представляют собой формованные огнеупоры на основе Al_2O_3 в виде цилиндров длиной (20–60) мм; диаметром (30±1) мм. Каждый экземпляр СО помещается в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. В наборе четыре типа СО.

ГСО 11713-2021
СО СОСТАВА ЙОДАТА КАЛИЯ (KIO3 СО УНИИМ)

СО предназначен для передачи единицы массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента стандартным образцам и химическим реактивам по реакции окисления-восстановления; поверки, калибровки средств измерений (СИ), контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики СИ; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твёрдых веществах и материалах.

Область применения: химическая промышленность, фармацевтическая промышленность, металлургия,

научные исследования, испытания и контроль качества продукции.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая доля йодата калия, %; массовая доля йода, %; массовая доля кислорода, %

Материал СО представляет собой порошок йодата калия белого цвета, темнеющий на свету. СО поставляются в пластиковых или стеклянных светонепроницаемых флаконах вместимостью 30 см^3 или 50 см^3 с защёлкивающейся или завинчивающейся крышкой, содержащих от 5 г до 20 г материала СО. На каждый флакон наклеена этикетка, дополнительно флакон помещается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.

ГСО 11714-2021
СО СОСТАВА АЦИКЛОВИРА (НЦСО-Ацикловир)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции ацикловира, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит ацикловир. Стандартный образец может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки.

Область применения: здравоохранение, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая доля ацикловира, %

СО представляет собой субстанцию ацикловира, порошок белого цвета (2-Амино-9-[(2-гидроксиэтокси) метил]-1,9-дигидро-6Н-пурин-6-он), расфасованный по 300 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010 и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 11715-2021
СО МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ВН-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли воды в нефтепродуктах; установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений массовой доли воды в нефтепродуктах при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям программ испытаний.

СО может быть использован: для калибровки средств измерений массовой доли воды в нефтепродуктах при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки; для поверки средств измерений, при условии соответствия стандартного образца обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Область применения: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: массовая доля воды, %

СО представляет собой смесь дистиллированной воды по ГОСТ 6709–72 и вазелинового масла по ГОСТ 3164–78, разлитую в стеклянные или полимерные флаконы вместимостью не менее 100 см^3. Масса материала СО во флаконе составляет (100,00±0,01) г.

ГСО 11716-2021
СО МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИМИТАТОР) (ХСН-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений, контроля метрологических характеристик средств измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям программ испытаний.

СО может быть использован для: калибровки средств измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах при соответствии

метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки; поверки средств измерений, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Область применения: химическая, нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм^3

СО представляет собой смесь бутанольного раствора хлористого лития в трансформаторном масле, расфасованную в стеклянный или полимерный флакон с плотно завинчивающейся крышкой; с этикеткой. Объем материала во флаконе не менее 50 см^3.

ГСО 11717-2021
СО ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ (ВЖ-01-СХ)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений вязкости жидкости, аттестации испытательного оборудования, применяемого для определения вязкости жидкости.

СО может применяться для: калибровки средств измерений вязкости жидкости, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям программ испытаний; поверки средств измерений вязкости жидкости, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Область применения: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: кинематическая вязкость, мм^2/с; динамическая вязкость, мПа*с

СО представляет собой смесь топлива для реактивных двигателей и трансформаторного масла, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой, закрытые плотно завинчивающейся крышкой, с этикеткой. Объем материала СО во флаконе не менее 50 см^3.

ГСО 11718-2021
СО ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ (ВЖ-02-СХ)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений вязкости жидкости, аттестации испытательного оборудования, применяемого для определения вязкости жидкости.

СО может применяться для: калибровки средств измерений вязкости жидкости, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям программ испытаний; поверки средств измерений вязкости жидкости, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Область применения: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: кинематическая вязкость, мм^2/с; динамическая вязкость, мПа*с

СО представляет собой смесь трансформаторного масла ГК и авиационного масла, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой, закрытые плотно завинчивающейся крышкой, с этикеткой. Объем материала СО во флаконе не менее 50 см^3.

ГСО 11719-2021
СО ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ (ВЖ-03-СХ)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений вязкости жидкости, аттестации испытательного оборудования, применяемого для определения вязкости жидкости.

СО может применяться для: калибровки средств измерений вязкости жидкости, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям программ испытаний; поверки средств измерений вязкости жидкости, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках

аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Область применения: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: кинематическая вязкость, мм^2/с; динамическая вязкость, мПа*с

СО представляет собой смесь авиационного масла и октола, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой, закрытые плотно завинчивающейся крышкой, с этикеткой. Объем материала СО во флаконе не менее 50 см^3.

ГСО 11720-2021 СО ЦЕТАНОВОГО ЧИСЛА ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА (ЦЧ-СХ)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений цетанового числа дизельного топлива по ГОСТ 3122–67, ГОСТ Р 52709–2019, ГОСТ 32508–2013, ГОСТ ISO 5165–2014, ГОСТ EN15195–2014, ГОСТ Р ЕН 15195–2011, аттестации методик измерений цетанового числа дизельного топлива, установления и контроля стабильности калибровочной характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений, контроля метрологических характеристик средств измерений цетанового числа дизельного топлива при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям программ испытаний.

СО может применяться для поверки средств измерений цетанового числа дизельного топлива, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Область применения: нефтяная, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: цетановое число дизельного топлива

СО представляет собой дизельное топливо по ГОСТ Р 52368–2005, расфасованное объемом не менее 500 см^3 во флаконы из темного стекла с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 500 см^3, с этикеткой.

ГСО 11721-2021 СО МОЛЯРНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ГЛЮКОЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ (комплект)

СО предназначен для контроля метрологических характеристик средств измерений молярной концентрации глюкозы в сыворотке крови при проведении испытаний, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям программы испытаний, установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений, калибровки средств измерений молярной концентрации глюкозы в сыворотке крови при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки, поверки средств измерений, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Область применения: здравоохранение.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: молярная концентрация глюкозы, ммоль/дм^3

Материал СО представляет собой лиофилизированную инактивированную сыворотку крови человека с нормальным и патологическим уровнем молярной концентрации глюкозы. СО изготовлены в виде порошка, помещенного в стеклянные флаконы с этикетками вместимостью 10 см^3. Масса порошка во флаконе 0,9 г. Экземпляры помещают в коробку с этикеткой. При растворении материала, содержащегося в одном экземпляре СО, в 1 дм^3 дистиллированной воды получают раствор с молярными концентрациями компонентов, соответствующими аттестованным значениям СО. Комплект состоит из двух экземпляров СО.

ГСО 11722-2021 СО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВЗТ-15-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, аттестации испытательного оборудования, применяемого при определении температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле; аттестации методик измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле.

СО может применяться для: калибровки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик испытаний; поверки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Область применения: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: температура вспышки в закрытом тигле, град. Цельсия

СО представляет собой индивидуальную органическую жидкость, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой, закрытые плотно завинчивающейся крышкой, объем материала СО во флаконе не менее 100 см^3.

ГСО 11723-2021
СО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВЗТ-30-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, аттестации испытательного оборудования, применяемого при определении температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле; аттестации методик измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле.

СО может применяться для: калибровки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик испытаний; поверки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Область применения: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: температура вспышки в закрытом тигле, град. Цельсия

СО представляет собой индивидуальную органическую жидкость, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой, закрытые плотно завинчивающейся крышкой, объем материала СО во флаконе не менее 100 см^3.

ГСО 11724-2021
СО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВЗТ-50-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, аттестации испытательного оборудования, применяемого при определении температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле; аттестации методик измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле.

СО может применяться для: калибровки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик испытаний; поверки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Область применения: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: температура вспышки в закрытом тигле, град. Цельсия

СО представляет собой индивидуальную органическую жидкость, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой, закрытые плотно завинчивающейся крышкой, объем материала СО во флаконе не менее 100 см^3.

ГСО 11725-2021
СО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВЗТ-70-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, аттестации испытательного оборудования, применяемого при определении температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле; аттестации методик измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле.

СО может применяться для: калибровки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик испытаний; поверки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Область применения: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: температура вспышки в закрытом тигле, град. Цельсия

СО представляет собой индивидуальную органическую жидкость, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой, закрытые плотно завинчивающейся крышкой, объем материала СО во флаконе не менее 100 см^3.

ГСО 11726-2021
СО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВЗТ-110-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, аттестации испытательного оборудования, применяемого при определении температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле; аттестации методик измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле.

СО может применяться для: калибровки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик испытаний; поверки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Область применения: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: температура вспышки в закрытом тигле, град. Цельсия

СО представляет собой индивидуальную органическую жидкость, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой, закрытые плотно завинчивающейся крышкой, объем материала СО во флаконе не менее 100 см^3.

ГСО 11727-2021
СО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВЗТ-140-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, аттестации испытательного оборудования, применяемого при определении температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле; аттестации методик измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле.

СО может применяться для: калибровки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик испытаний; поверки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Область применения: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: температура вспышки в закрытом тигле, град. Цельсия

СО представляет собой индивидуальную органическую жидкость, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой, закрытые плотно завинчивающейся крышкой, объем материала СО во флаконе не менее 100 см^3.

ГСО 11728-2021
СО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВЗТ-180-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, аттестации испытательного оборудования, применяемого при определении температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле; аттестации методик измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле.

СО может применяться для: калибровки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик испытаний; поверки средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Область применения: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: температура вспышки в закрытом тигле, град. Цельсия

СО представляет собой масло, расфасованное в стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой, закрытые плотно завинчивающейся крышкой, объем материала СО во флаконе не менее 100 см^3.

ГСО 11729-2021
СО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВЗТ-280-СХ)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений температуры вспышки органической жидкости в закрытом тигле, аттестации испытательного оборудования, применяемого при определении температуры вспышки органической жидкости в закрытом тигле.

СО может применяться для калибровки средств измерений температуры вспышки органической жидкости в закрытом тигле, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки и процедур метрологического контроля.

Область применения: химическая промышленность, испытания и контроль качества продукции.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: температура вспышки в закрытом тигле, град. Цельсия

СО представляет собой органическую жидкость, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой, закрытые плотно завинчивающейся крышкой, объем материала СО во флаконе не менее 100 см^3.

ГСО 11730-2021
СО СОСТАВА РУТЕНИЯ (комплект СОРу-19)

СО предназначены для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли элементов в порошке рутения методом атомно-эмиссионного спектрального анализа.

СО могут быть использованы: для поверки средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; для калибровки средств измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений.

Область применения: металлургия, научные исследования, испытания и контроль качества продукции.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: массовая доля элементов, %

Материал СО представляет собой порошок рутения, в который введены аттестуемые элементы (кроме иридия, осмия и родия) в виде растворов их соединений с последующей термической обработкой в водороде. Иридий, осмий и родий введены в образцы в виде тонкодисперсных порошков. В процессе приготовления материалы подвергали измельчению и гомогенизации. Материал СО расфасован порциями по 1 г, 5 г или 10 г в герметически закрытые полипропиленовые емкости с этикеткой. Комплект, состоящий из пяти СО упакован в коробку с этикеткой.

ГСО 11731-2021
СО СОСТАВА н-ГЕКСАДЕКАНА (ГкД-ВНИИМ)

СО предназначен для передачи единиц величины массовой доли н-гексадекана от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки и/или установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытаний стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа и другие виды метрологических работ.

Область применения: нефтехимическая промышленности, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая доля н-гексадекана, %

СО представляет собой чистое жидкое органическое вещество – н-гексадекан, расфасованное по (1,5±0,5) $см^3$ в стеклянные ампулы из прозрачного бесцветного стекла номинальным объемом 5 $см^3$, снабженные этикеткой.

ГСО 11732-2021
СО СОСТАВА СУБСТАНЦИИ ГРАМИЦИДИНА С ГИДРОХЛОРИДА (СОВЕТСКОГО)

СО предназначен для контроля точности и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества, массовой доли родственных соединений, суммарной массовой доли неорганических примесей, массовой доли кальция (Ca), массовой доли железа (Fe), массовой доли хрома (Cr), суммарной массовой доли воды и органических растворителей в субстанции грамицидина С гидрохлорида (советского), в фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит грамицидин С гидрохлорид (советский).

СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки.

Область применения: фармацевтика, здравоохранение, ветеринария, охрана окружающей среды, научно-исследовательская деятельность, сельскохозяйственная и промышленная биотехнологии, осуществление мероприятий государственного контроля (надзора).

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин, применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля грамицидина С гидрохлорида (советского), %; массовая доля родственных соединений, %; суммарная массовая доля неорганических примесей, %; массовая доля калиция, калия и хрома, %; суммарная массовая доля воды и органических растворителей, %

СО представляет собой субстанцию грамицидина С гидрохлорида (советского), белый порошок без запаха, расфасованный массой не менее 0,100 г в стеклянные флаконы объемом 10 $см^3$, герметично укупоренные пробками из резины и обжатые алюминиевыми колпачками. Каждый флакон помещен в картонный футляр, снабженный этикеткой.

ГСО 11733-2021
СО МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НЕПОЛЯРНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПОЛЯРНОМ ОРГАНИЧЕСКОМ РАСТВОРИТЕЛЕ (НПВ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовой концентрации неполярных нефтепродуктов в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах методом инфракрасной спектрометрии.

СО может использоваться для: аттестации методик измерений массовой концентрации неполярных нефтепродуктов в воде методом инфракрасной спектрометрии.

Область применения: охрана окружающей среды; контроль качества питьевой воды, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация неполярных нефтепродуктов, мг/$см^3$

СО представляет собой раствор масла турбинного по ГОСТ 32–74 в полярном органическом растворителе, расфасованный не менее чем по 2,5 $см^3$ в запаянную стеклянную ампулу с этикеткой, помещенную в пластмассовый футляр.